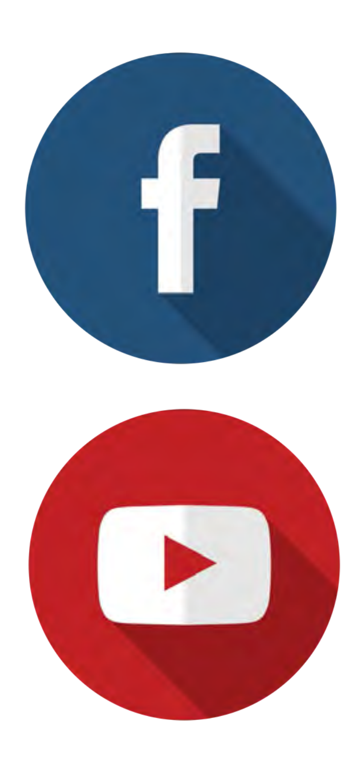
In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful







- Les Dermatophytes -

Généralités et Définition :

Les dermatophytes sont des champignons filamenteux à mycélium cloisonné qui appartiennent à la classe des Ascomycètes et familles des gymnoascées présentAnt les caractères communs suivants :

Ils attaquent avec prédilection la kératine de la couche cornée de la peau, des poils, des cheveux et des ongles de l'homme et des animaux. Ils sont kératinophiles et kératinolytiques.

Ils cultivent, en général, facilement sur des milieux artificiels peptonés et sucrés (Sabouraud) ;

Ils secrètent des produits antigéniques sous les noms de trichophytine et épidermophytine.

Ils sont sensibles à l'action fongistatique de la griséofulvine.

Les dermatophyties sont des affections des cheveux, du cuir chevelu, de la peau glabre, causées par des champignons formant un groupe homogène appelés dermatophytes.

On distingue 3 genres :

- Microsporum :
  - Microsporum gypseum
  - Microsporum canis
  - Microsporum audouini
- Trichophyton
  - Trichophyton rubrum
  - Trichophyton violaceum
  - Trichophyton mentographytes
  - [redacted]
- Epidermophyton → Epidermophyton floccosum .

II Epidémiologie :

Mode de contamination :

La contamination peut être d'origine :

- humaine (dermatophytes anthropophiles)
- animale (Zoophiles)
- Tellurique (géophiles)

Origine humaine :

La contamination se fait par les spores (arthrospores), très résistantes, qui sont présentent sur les lésions, débris d'ongles, squames, cheveux...

Ces spores peuvent survivre, voire des années dans le milieu extérieur, en particulier dans l'environnement des malades, ce qui contribue à leur recontamination.

Contamination par les sols souillés, le squames parasitées (salle de bains, salles de sports, tatamis, piscines, linges de toilette, vêtements, chaussures, peignes, brosses, chapeau, casquettes, foulards...

Trichophyton violaceum. Trichophyton soudanense. Microsporum audouini. Trichophyton rubrum. Epidermophyton floccosum.

Origine animale :

L'homme se contamine de façon accidentelle dans un contexte professionnel pour les animaux d'élevage : éleveurs, vetérinaires, personnels des abattoires :

- T. verrucosum → bouins
- M. persicolor → petits rongeurs
- M. canis → chiens, chats
- T. equinum → chevaux

Origine tellurique :

Peu agressifs, ils sont rarement impliqués en pathologie humaine mais entraînent des manifestations intenses.

- M. gypseum
- M. fulvum
- T. mentagrophytes

Répartition géographique :

La plupart des dermatophytes sont Cosmopolites :

- E. floccosum, T. rubrum
- T. mentagrophytes, M. canis
- M. ferrugineum (Asie, Afrique)
- T. concentricum (Asie, Indonesie)
- M. gypseum
- T. schoënleini : retrouvé au niveau de la rive méditerranéenne du brassage des populations.
- T. soudanense → Afrique occidentale.

Facteurs favorisants :

La chaleur, l'humidité jouent un rôle important

- Vêtements en tissus synthétiques
- Chaussures en matières synthétiques, caoutchouc
- La macération (plis inguinaux, espaces interorteils)
- Le mode de vie (sport)
- La profession (agriculteurs, éleveurs de bovins, vétérinaires ...)
- Role de microtraumatismes : onyxis des pieds chez les sportifs, pachydermie de la paume de la main chez le travailleur manuel

- Facteurs hormonaux (guérison de la plupart des teignes de cuir chevelu à la puberté)
- Facteurs immunologiques : rôle de l'immunodépression, S.I.D.A, corticothérapie, immunosuppresseurs, chimiothérapie

Il faut une lésion préexistante de la peau pour que le champignon puisse pénétrer dans la couche cornée de l'épiderme.

III) Clinique :

A) Les teignes :

1) Les teignes tondantes

- Frappent les enfants d'age scolaire entre 4 – 12 ans.
- Peu fréquentes chez le nourrisson et l'enfant d'âge pré-scolaire.
- Exceptionnelles après la puberté
- Se caractérisent par des plaques au niveau du cuir chevelu, sur lesquelles les cheveux sont cassés au ras de la peau.
- Guérissent à la puberté.

a) Teignes tondantes microscoporiques : Ectotrix

- Plaques rondes assez grandes et peu nombreuses. Il y a des cheveux sassés sur ces plaques.
- Cheveux fluorescents à la lumière de Wood (U.V).

Elles sont dûes essentiellement à :

- Microsporum audouini : espèce anthropophite stricte, responsable d'épidémies scolaires.
- M. ferrugineum (Ext orient)
- M. canis : espèce zoophile (chien, chat)
- mgypseum : géophile

b) Teignes Trichophytiques : Endothrix

- Elles sont plus graves que les précédentes, cèdent mais après traitement prolongé.

- les plaques d'alopécie sont très petites irrégulières et sont assez nombreuses.

Les cheveux sont cassés très courts, ne sont pas fluorescents à la lumière de Wood. Il y a aussi des cheveux sains.

Elles sont dûes à :

- T. tonsurans
- T. violaceum
- T. rosaceum

2) teignes suppuratives inflammatoires :

Peuvent frapper aussi bien l'adulte que l'enfant l'adulte que l'enfant → cuir chevelu → barbe – kerion de celse.

Provoquées par une inflammation intense plaque soulevée, rouge avec une tache blanchâtre.

Les cheveux ont été éjectés et fortement soulevés, cassés surtout par : T. verrucosum (veaux, chèvres, moutons) →Eleveurs, jeunes enfants

T. mentagrophytes : Trubrum – M. canis – Sycosis (barbe) – folliculites.

3) Teigne favique ou Favus :

Le Favus atteint le cuir chevelu avec prédilection, mais touche aussi la peau glabre, les ongles, peut exceptionnellement envahir les ganglions ou même les viscères.

Elle est caractérisée par le godet favique, dépression circulaire, jaune citrin par un cheveu intact, fluorescent.

Croûte favique friable, déterminée par la fusion de plusieurs godets.

Le favus est dû à T.schoênleini. Il est très contagieux souvent contracté dans l'enfance, persiste à l'âge adulte. Les cheveux tombent en laissant une alopecie cicatricielle définitive. Il était fréquent dans les pays du maghreb.

B) les épidermophyties : Dermatophyties de la peau glabre.

- Elles sont localisées à la peau glabre.

1) HERPES CIRCINE :

Lésion arrondie, bien limitée, à centre rosé cicatriciel, à périphérie érythémateuse, squameuse, parfois vésiculeuse.

- T.rubrum T. mentagrophytes
- T. verrucosum M. canis
- E. floccosum M. gypseum

2) Eczema marginé de Hebra

Touche les plis inguinaux cutanés, axillaires

T. rubrum, E. floccosum

3) Lésions interdigitoplantaires et plantaires

Le pied d'athlète (Athlet's foot)

- Présence de squames séches
- Circination siège sur la plante ou sur les bords plantaires
- Extension d'intertrigo interdigito- plantaire
- Existence de dyshidrose pulmonaire
- Athlet's foot se présente comme des lésions macérées desquamantes interdigitales.

T. rubrum

T. mentagrophytes

C) <u>les onyxis dermatophytiques</u> : onyxis, onychomycoses

C'est l'atteinte des ongles, le début est insidieux, sans signes fonctionnels, par l'atteinte de la face ventrale de l'ongle.

Elle se caractérise par une production hyperkératosique de couleur brunâtre, de consistance friable, entrainant le décollement de l'ongle.

Evolution chronique → atteinte des autres ongles.

T. rubrum T. mentagrophytes

→ Ongles seulement : Dermatophytes

→ Périonyxis : levures

On distingue plusieurs types d'onyxis :

- onyxix sous ungéale ou latéro-distal
- onyxis totale → destruction totale des ongles
- leuconychies → taches blanches
- onychomycose proximale

<u>Autres affections dues aux dermatophytes :</u>

- <u>folliculite à dermatophytes</u> : ici le follicule pileux est atteint. C'est une affection chronique atteignant une seule jambe, survenant chez la femme. L'agent le plus souvent responsable est T. rubrum.
- <u>Mycétomres à fermatophytes</u> très rare :
  Le dermatophyte peut franchir la barrière cutanée et former des grains dans le derme ou il constitue un nodule centré par un poil.
  A la biopsie on observe des filaments mycéliens agglomérés en grains entourés de matériel éosinophile (phénomène de splenodore-Hoeppli).

- La maladie dermatophytique :

  A partir d'un foyer cutané, il y a possibilité d'envahir les tissus profonds où on ne trouve pas la kératine.

  Les agents incriminéss sont T. violaceum, T. rubrum, T. schoënleinii, T. verrucosum, T. tonsurans.

  Cette affection existe en Afrique du nord.

  A la biopsie on n'observe pas de réactions cellulaires.

- Dermatophytides : sont des réactions allergiques à distances provoquant des lésions eczématiformes, dyshidrose...

  La guérison des dermatophytides sera obtenue après traitement de la dermatophytie.

Diagnostic :

- Le prélèvement :
  - Un prélèvement mal fait ne peut avoir pour conséquence qu'un compte rendu d'un examen faux.
  - Savoir prélever là où se situe les filaments mycéliens en activité (périphérie des lésions).
  - Conseiller au malade de s'abstenir de tout traitement antimycosique pendant quelques jours.
  - Cas de teigne tondante microscopique utiliser la lampe de Wood. Il faut éclairer la tête de l'enfant dans l'obscurité avec la lampe de Wood.
  - Prélever à la pince des cheveux cassés presque au ras du cuir chevelu.
  - Teigne trichophytique : racler les squames qui tapissent le fond des petites plaques alopeciques.
  - Kerion de Celse : recueillir les poils parasités ou des cheveux et les gouttelettes de pus.
  - FAVUS : prélèvement du godet favique ; recueillir les filaments qui tapissent le fond du godet.
  - Herpes circiné : racler les squames en périphérie
  - Onyxis et perionyxis :
- prélever la sérosité sangiante
- racler la surface de l'ongle surtout les bords.
  - Examen direct : entre lame et lamelle après éclaircissement (cheveux, ongles… → filaments)

- Culture : Sabouraud
  - S + Actidione
  - S + A + chloramphénicol
  - Milieux enrichis

  Etuve : 25°c - à 30° c. 10 j – 14 j – 28 j

Traitement

- comporte 2 volets :
  - volet hygiènique :
    - brûler les peignes, les brosses qui ont touché la tête du malade
    - désinfecter le linge et la literie du malade en les faisant bouillir dans l'eau.
    - Protéger la tête du malade de jour et de nuit (couvre chef désinfecté régulièrement)
    - L'éviction scolaire est de 3 semaines. (abondonné)
  - Volet thérapeutique :
    - rasages du cuir cheveiu le 1er jour du traitement et la 6eme semaines plus tard
    - traitement local avec des lotions : Eosine – Pommade
    - surveiller régulièrement la guérison (culture – Wood)

Médicaments : Griséofuline – griseofulvine en 2 doses après les repas riches en graisses 3 cp de 500mg ou de 125 mg chez l'enfant pendant 4 à 5 semaines.

~~- Ketoconazole – Nizoral cp 200mg 1 à 2 cp/j~~ Toxique

~~Suspension 1 mg/j~~

~~4à 7 mg → enfant.~~

- Lamisil – Terbinafine
- Miconazol – Daktarin
- Econazol – Pévaryl
- Clotrimazol – Canestène